EL CUBO Y LA ESFERA EN LAS MANOS DE PACAL

Diego Santanna de Landa

Cuatro combinaciones superficie volumen

Voy a usar como valor inicial a=raíz cuadrada de 1/e en las cuatro.

El volumen del cubo de arista igual a la superficie de la esfera de radio a es 98.79754348255 La superficie del cubo de arista igual al volumen de la esfera de radio a es lo anterior entre 6pi eso es 5.241372470 La superficie de la esfera de radio igual al volumen del cubo de arista a es lo anterior entre pi/27 eso es 45.0462782097 Y el volumen de la esfera de radio igual a la superficie del cubo de arista a es lo anterior entre 72 eso es 0.625642752913.

El primer resultado entre pi cuadrado es 10.0102840 el segundo resultado entre pi/6 son los mismos 10.0102840 y lo mismo sucede con el tercero y cuarto entre 45 y entre 0.625. La proporción entre 11x13x7=1001 es 0.010000283762 y por 37x27=999 es 10,000.273762. El segundo resultado podemos valernos de 2xPhi cuadrado eso es 5.236067977 que por 1001 es 5,241.3040454 y el primero de 4xPhi a la cuarta 27.416407864998 por 1001 por 9/25 que es 9,879.776738230.

En este documento hay proporciones como las de 1001/1000 y 1000/999 eso es del tipo n+1/n como son la de 80/81 y la de 8001/8000 que me recuerda a su astronomía con el lento desplazamiento de venus 583.92137 dias poco menos de 584 donde esa diferencia con el tiempo se va acumulando hasta llegar a sumar un ciclo completo. Hay otros como el de la estación de eclipses de 173.31 y 2/3 de 260=173.3333 dias.

<u>El peto y pulseras funerarios de Pacal</u>

El peto son 9 hileras de 21 cuentas donde 3 hileras son 63 de ahí las dos bases que aprovechare de 22 y 64. La parte de números mas grandes se compondrá de 3 hileras con todas sus cuentas para tener 22 cubo menos 1 = 9x7x13x13 donde 819 dias cuenta maya son 9x7x13.

Debajo de esta parte dejo todo vacio contando tres de ellas como 22 cubo y tres de ellas como 64. Por lo que 9x7x13x13 queda en 512x9x11x11x11x13x13 los 64 por 8 de los 22 cubo son 8 al cubo siendo el resto 11 cubo (512 y 1331) siendo su diferencia los 819.

En lo que respecta al cubo y la esfera 819x64 son 52416 proporcionado con la segunda combinación y también tenemos 13x11x7=1001 donde 9x64/11 =52416/1001=52.3636.

Number 10647 (((22)^3-1))

Factorization: $3^2 * 7 * 13^2$

Factor	Power	Length
3	2	1
7	1	1
13	2	2

Las pulseras son 16 hileras de 25 cuentas en las que la parte de números mayores seria 3 hileras llenas sobre las demás vacias obteniendo 26 cubo menos 1 = 25x19x37. Las demás las separare en 1 en 5 y en 7 siendo 25 125 y 175 cuentas formando las bases de 26 126=9x7x2 y 176=16x11.

Tambien esta 819x64 de 52416 y 13x11x7 de 1001 y por tanto también 9x64/11 y además incluye 13x19x4 igual a 988 proporcionado con la primera combinación esfera cubo. Para 37x27=999 nos falta un 3 pero si sustituimos los 1001 por los 999 tambien podemos tomar la licencia de separar las hileras como 26 cubo menos 1 por 26 cubo por 126 cuadrado=2^5x3^4x7^2x13^3x19x37.

Number 17575 ((26^3-1))

Factorization: $5^2 * 19 * 37$

Factor	Power	Length
5	2	1
19	1	2
37	1	2

EL nepohualtzintzin de base 20 y 8 y potencias de base e

Sobre la herramienta de 13 filas de 3 y 4 cuentas podemos tomarla como 4x5 elevado a 13 menos 1 (4x5=20 donde 4 es uno mas que 3 y 5 uno mas que 4) y 8 elevado a 13 menos 1 (8 es uno mas que 3+4) En ambos casos solo dejare la fila inferior vacia siendo el resultado su respectiva base elevado a 12 menos uno por la base. El exponente 12 es múltiplo de 1 2 3 6 y 12 que según teoría de números se pueden descomponer en factores pequeños.

Como la base 20 y 8 son coprimos de 19 y 7 la base elevada a 6 menos la unidad es múltiplo de 6+1=7 y al mismo tiempo de 20-1=19 y la base 8 elevada a 6 menos la unidad como 8 es 2 al cubo son 2 elevado a 18 menos la unidad múltiplo de 18+1=19 y al mismo tiempo de 8-1=7. De esta manera 6 filas completas en ambos casos es múltiplo de 19 y de 7 aunque de forma simetrica (una fila y 6 filas en un caso y 6 filas y 1 fila en el otro)

543656365691809/200000000000000 = E

[2;1,2,1,1,4,1,1,6,1,1,8,1,1,10,1,1,12,1,

CF	Convergent	
2	2/1	= 2
1	3/1	= 3
2	8/3	= 2.666666666
1	11/4	= 2.75
1	19/7	= 2.714285714
4	87/32	= 2.71875
1	106/39	= 2.717948717
1	193/71	= 2.718309859
6	1264/465	= 2.718279569

La mejor aproximacion a e con 3 cifras es 19/7 que al cubo es 6859/343 siendo 6859 uno menos que 20x343. Y veinte es la mejor aproximacion a e cubo con 3 cifras. Seria la fila inferior vacia en vigesimal y 4 filas completas sobre una vacia en octal. Aunque las aproximaciones mas precisas son a e cuadrado como 19x7/18 y e a la cuarta como 3x13x7/5 Volviendo a la teoría de números ambas bases elevadas a a 12 y por tanto a 6 4 3 2 y 1 es múltiplo de 13=12+1 7=6+1 y 9 pero si no son coprimos (el caso por ejemplo de base veinte elevado a 4 no es múltiplo de 5 ni elevado a 3 multiplo de 4) de ahí la explicación de dejar la fila inferior vacia lo que asciende el total de filas a 13.

2008553692318767/100000000000000 = E*E*E

[20;11,1,2,4,3,1,5,1,2,16,1,1,16,2,1,2]

CF	Convergent	
20	20/1	= 20
11	221/11	= 20.0909090909
1	241/12	= 20.0833333333
2	703/35	= 20.0857142857
4	3053/152	= 20.0855263157
3	9862/491	= 20.0855397148
1	12915/643	= 20.0855365474
5	74437/3706	= 20.0855369670

147781121978613/20000000000000 = E*E

[7;2,1,1,3,18,5,1,1,6,30,8,1,1,6,1]

CF	Convergent	
7	7/1	= 7
2	15/2	= 7.5
1	22/3	= 7.33333333333
1	37/5	= 7.4
3	133/18	= 7.38888888888
18	2431/329	= 7.38905775075
5	12288/1663	= 7.38905592303
1	14719/1992	= 7.38905622489

63999999 entre 481203	entre 18		= 19x7/18
xxxx xxx			aproximacior
xxxx xxx	xxx0 000		
xxxx xxx	0000 000		
xxxx xxx	xxx0 000		
xxxx xxx	0000 000		
xxxx xxx	xxx0 000	xxx0 xxx	

262143	entre 1971	entre 18	= 19x7/18
xxxxxxx			aproximacion a
xxxxxxx			
xxxxxxx	0000xxx		
xxxxxxx	0xxxxxx		
xxxxxxx	0xxxxxx	00000xx	
xxxxxxx	0000xxx	00000xx	

Para e cuadrado además de los 19 y 7 hay que contar 1/18. 18 por la base elevada a 6 menos 18 nos da 262143 (8 a la sexta menos 1) entre 35478 (18 veces lo anterior entre 7 y 19) y 63999999 (20 a la sexta menos 1) y 8661654 (18 veces lo anterior entre 7 y 19) En este caso no hace falta 12 filas (para

obtener 13) y al trasladarlo a el nepohualtzintzin tenemos posiciones simetricas.

682476875414303/12500000000000 = E*E*E*E

[54;1,1,2,21,4,1,1,57,2,1,9,1,1,15]

CF	Convergent	
54	54/1	= 54
1	55/1	= 55
1	109/2	= 54.5
2	273/5	= 54.6
21	5842/107	= 54.5981308411214
4	23641/433	= 54.5981524249422
1	29483/540	= 54.5981481481481
1	53124/973	= 54.5981500513874
57	3057551/56001	= 54.5981500330351

En e elevado a 4 hay que incluir 13 que en base 20 no hay otra que 12 filas mientras que en base 8 al ser 2 cubo en 4 filas tenemos 2 elevado a 12 multiplo de 13 pero en el apartado anterior necesitábamos 6 filas asi que para tener los factores de ambos hace falta el minimo común múltiplo de 6 y 4 que es 12.

El nepohualtzintzin y cuentas de tiempo mesoamericanas

La primera es la de 819 dias que son 13x7x9 pero en octal como 8 es 2 cubo 8 elevado a 12 es 2 elevado a 36 mientras 2 elevado a 72 menos 1 es múltiplo de 73 y el producto de 2 elevado a 36 mas uno por 2 elevado a 36 menos uno. En la practica 8 elevado a 3 menos 1 es igual a 73. La cuenta de 52x365=73x260 es por tanto factor de 8 elevado a 12 menos 1 por 8.

En vigesimal los 1872000 dias decimales queda en BE000 (B=11 y E=14) mientras 1872234 es BE0BE (1872000=234x8000 y 1872234 =234x8001 siendo 234 decimal BE vigesimal) 20

elevado a 12 menos 1 por 18 en vez de 20 es igual a $2x3^4x7x13x19x127x401x421x12277$ donde 819x18x127=1872234. Tened en cuenta que los 1872000 es una cuenta de 13x20x20x18x20 en vez de 13x20x20x20x20 asi que también se da la sustitución del 20 (segunda fila) por 18.

El nepohualtzintzin y pi al cuadrado

20 elevado a 12 menos 1 por 18 entre 1872234 entre 19 entre 21 (399 eso es dos filas completas del nepo) es 3.1415915113 al cuadrado por 10000000 donde ya hemos visto como se traduce en las cuentas del nepo los 1872234. El resto 20 elevado a 12 menos 1 por 18 entre 399 es 184781954887218 en decimal eso es I0I0I0I0I0I (donde la I es 18)

8 elevado a 12 menos 1 es $3^3x5x7x13x19x37x73x109$ y dividido entre 73x7x109 es 1870120 (1000000 por 3.14674712633 al cuadrado) donde 73x7 son 3 filas completas (777) 109 es 155 octal por lo que 109x73x7 es 154623 octal (155000-155 octales) Tras la división los factores que quedan son 1870120=27x5x13x19x37 que se separa en 27x37=999 5x13x19 que con una fila inicial vacia (la que hace 13 filas) quedarían 8x5x13x19=9880 (proporcionable con la primera combinación cubo esfera)

Las cuentas de tiempo mayas y e cubo por pi

Ademas de 1872000 y 819 dias hay otra cuenta maya de 8660 dias que por 6 menos 144000 dias (20x20x18x20) restan 15340 por 6 siendo 15340 dias 59x260 cerca de 42 años trópicos. 15340/8660 al cuadrado es 3.13772541322424 mientras que la

geometría del canon anatomico teotihuacano nos da tangente de 67.5 entre tangente de 72 es un cuarto de 3.137725413224 .

$8660x15340/pi/e^3x19/4=10000081.577498$
$819/1872000/pi/e^3x3x125/26=0.0010000061219278$
1872000/819x8660x15340x13x19/25/3=1000002035809

En las cuatro combinaciones esfera cubo tenemos a elevado a 6 por lo que si es raíz cuadrada de 1/e tenemos uno entre e^3 como en las dos aproximaciones de este apartado a $pixe^3$. Ademas tened en cuenta que el sistema numérico mesoamericano es sobretodo vigesimal poco menos que e al cubo.

Las mismas cuentas de tiempo y pi cuadrado

Por otro lado $16/1872000/8660/pi^2=0.0000000099999194$ por lo que con las anteriores aproximaciones $c=15340/1872000/pi^3/e^3x19x4=0.0010000001006$ y $d=819x8660xpi/e^3x3x125/26/16=1000014,179$ y también $d_1=819/1872000^2/8660$ $/pi^3/e^3x3000000000000000000/13=9.999980648162$ y $c_1=8660^2x15340x1872000$ $xpi/e^3x19/64000000000000000000=1.00001621494$.

Teotihuacan el ombligo teotihuacano y raíz cuadrada del inverso de e

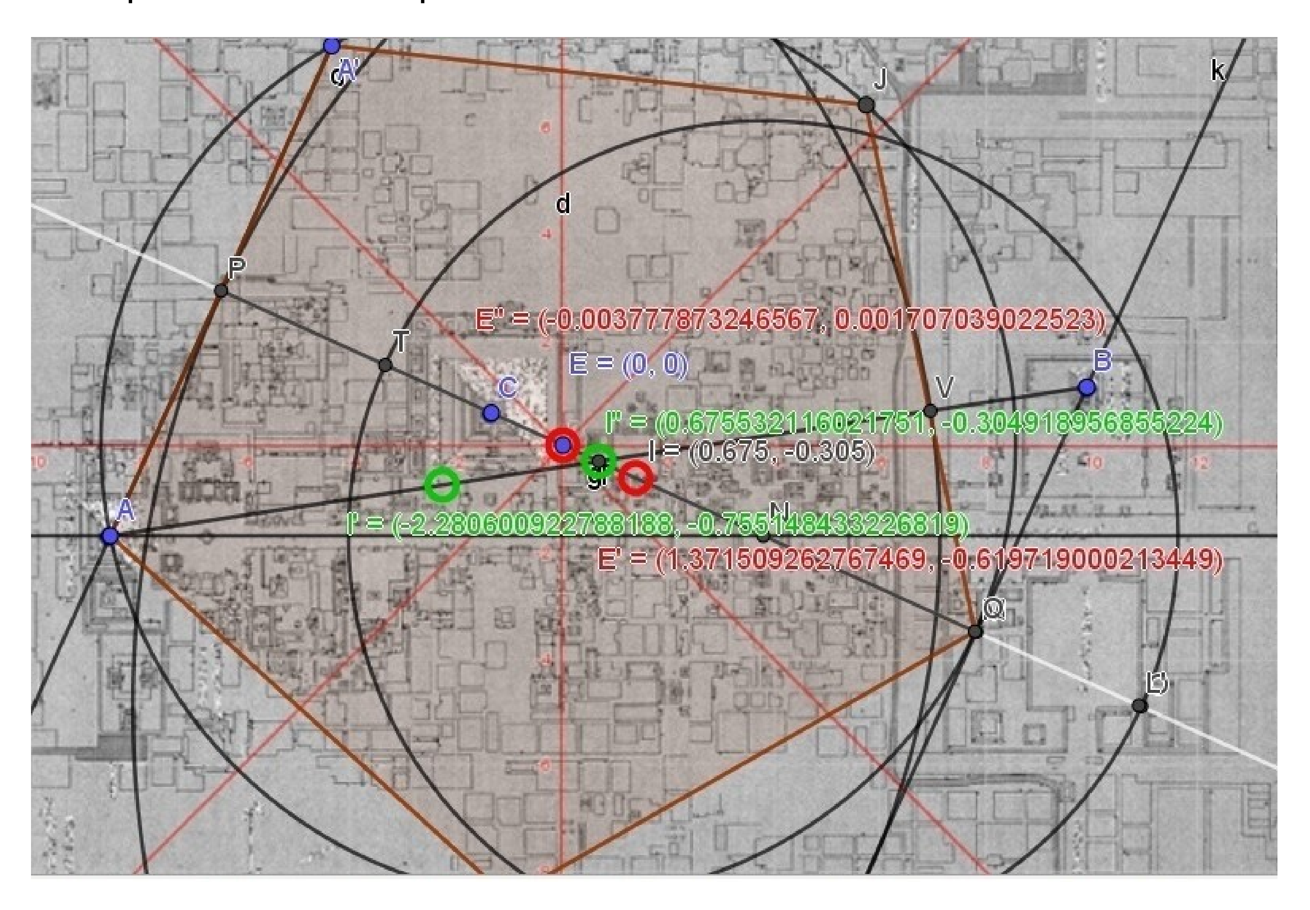
Pero además tenemos que el ombligo teotihuacano (tangente de 72 por dos menos tangente de 67.5 todo entre tangente de 72 por 2) elevado a 6 es 80.999598/80 veces uno entre e cubo. Si en vez de e cubo tomamos el ombligo teotihuacano 0.607787231 elevado a 6 por 80/81 los dos resultados cambian a 10000031.97388 y 0.00100000116157.

Es prácticamente la misma precisión en las aproximaciones pero ya no tenemos 2 numeros trascendentes sino solo pi que se deduce como 3.141602 y 3.1415963. Mientras que del ombligo al cubo por 80/81 se deduce 2.7182863229906 al cubo (mas

precisión a e pero al cubo es de 0.999995 similar a las de pi) Siendo 20/13 por 32/81 igual a 0.9999999291 veces el ombligo (por si no queremos usar trigonometría)

El sentido del cubo esfera y de raíz cuadrada de 1/e lo veo en cosas asi. La proporción 80/81 con el ombligo teotihuacano y la proporción 1001/1000 o 1000/999 con pi cuadrado con pi/6 con 45 y con 0.625 de las respectivas combinaciones cubo esfera.

Por eso no me extraño que la proporción 4/e y raíz cuadrada de 4/e apareciera en el plano de Teotihuacan.



Desde V (a 2000 sugiyamas de A pirámide de la luna) a I (punto medio A y B pirámide de la luna y templo de quetzalcoatl) lo aumentamos en 4/e llegando a I’ y desde A a I’ lo aumentamos en 4/e llegando a I’’ (a 0.532 y 0.091 harlestons de I punto medio A y B) esto se debe a que 8000 sugiyamas entre 4+e casi es media distancia entre A y B.

Por otro lado entre P y M hay 1998 sugiyamas y entre P y Q hay 1995 sugiyamas. M es el punto de la recta CE mas cerca del templo de quetzalcoatl y Q es el vértice del pentágono de lado el doble de la distancia entre pirámide de la luna y recta CE (C es pirámide del sol y E el punto medio de las tres pirámides)

Menguamos la distancia desde M o Q a E en raíz cuadrada de e entre 2 llegando a E’ y menguamos la distancia desde P a E’ en raíz cuadrada de e entre 2 llegando a E’’ que independientemente de que usemos Q o M E’’ esta a menos de 1 harleston de E.

2 entre raíz cuadrada de e es 1.2130613 y el doble del ombligo teotihuacano es 1.215574 alturas pie coronilla. Si ubicamos la ingle en el grupo viking (donde la recta CE corta la gran calzada) 1000 sugiyamas al sur serian los pies (esquina del gran mercado) y de ahí 1.215574x2000 sugiyamas al norte seria el otro extremo del circulo de radio el ombligo teotihuacano (esquina de xalla).

Si menguamos la distancia desde 2000 sugiyamas al sur de la esquina de xalla a E en raíz cuadrada de e entre2 nos lleva a E’ y menguamos la distancia desde la esquina de xalla a E’ en raíz cuadrada de e entre 2 nos lleva a E’’ también a menos de una unidad de E (como con P y M o Q)

De las reducciones en raíz cuadrada de e entre 2 entorno al punto medio (E) tenemos la formula:

Solution

$$\left(\frac{\left(2000-\left(\frac{2}{\sqrt{e}}x\right)\right)2}{\sqrt{e}}\right)=2000-x \qquad x=\frac{-2000e+4000\sqrt{e}}{-e+4}$$

De los crecimientos en 4/e entorno al punto medio (I) tenemos la formula:

$$\left(\left(2000-\left(\frac{ex}{4}\right)\right)\right)=x \qquad x=\frac{8000}{e+4}$$

Los denominadores son e+4 y 4-e siendo (e+4)/(4-e)= 5.2416217368455838 cerca de los 5.2416 de 819x4/625 si formularamos (x+4)/(4-x)=5.2416 despejariamos x como 5.2416x4 menos 4 todo entre 6.2416= 2.71827736477826 0.9999983579xe misma precisión sentido contrario de los 2.718286322990 1.00000165344xe que teníamos con la proporción 80/81 y el ombligo teotihuacano elevado a 6.

Si los 5.2416 referi a la segunda combinación cubo esfera en el siguiente mapa tenemos reduciones de raíz cuadrada de 6pi que relaciono con los 98.8 de la primera combinación entre 5.2416 de la segunda.

Menguamos la distancia desde M o Q a P en uno entre raíz cuadrada de 6pi llegando a P’ o $P’_1$ y menguamos en la misma proporción desde C (pirámide del sol) a P’ o $P’_1$ llegando a P’’ o U a milímetros de E (punto medio de las 3 piramides)



Los que leisteis mas de mis documentos sobre Teotihuacan y el punto medio de las tres pirámides como centro de coordenadas quizás recordais que este se acerca al centro del pentágono en 5 unidades mas o menos. En estas reduciones y crecimientos el punto medio de las 2 piramides extremas y el punto medio de las 3 estan a menos de una unidad de dichos puntos medios.

<u>Relacion del primer y el ultimo apartado</u>

Me refiero al doble de Phi al cuadrado: “El primer resultado entre pi cuadrado es 10.0102840 el segundo resultado entre pi/6 son los mismos 10.0102840 y lo mismo sucede con el tercero y cuarto entre 45 y entre 0.625. La proporción entre 11x13x7=1001 es 0.010000283762 y por 37x27=999 es 10,000.273762. El segundo resultado podemos valernos de 2xPhi cuadrado eso es 5.236067977 que por 1001 es 5,241.3040454 y el primero de 4xPhi a la cuarta 27.416407864998 por 1001 por 9/25 que es 9,879.776738230.”

Si tomamos (e+4)/(4-e)= 5.2416217368455 entre los 5.236067977 y lo multiplicamos por 6000/7657 tenemos 1.000002947315 por tangente de 67.5 entre tangente de 72. Si tomamos los 5.2416 de 819x4/625 entre los 5.236067977 y lo multiplicamos por 6000/7657 tenemos 0.9999988003335 por tangente de 67.5 entre tangente de 72. La aproximacion seria mas lejana de tomar la proporción 10.0102840 por 6000/7657 que quedaría en 9.99970707763 por tangente de 67.5 entre tangente de 72.

6000/7657 es la proporción de las unidades de harleston y las de sugiyama siendo 7657 20 cubo menos 7 cubo. Y el cociente de las dos tangentes se proporciona con la distancia ombligo coronilla de casi (e-2)/(3-e)